

Concurso Público



Operador de Rádio-Telecomunicações 2015

LEIA COM ATENÇÃO

01. Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
02. Preencha os dados pessoais.
03. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões; se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
04. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
05. Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Se qualquer irregularidade for observada, comunique imediatamente ao fiscal.
06. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a folha de respostas.
07. Para marcar a folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).

A marcação da folha de respostas é definitiva, não admitindo rasuras.

08. Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isto poderá prejudicá-lo.
09. Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
11. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
12. Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

Duração desta prova: 4 horas

Nome:

Inscrição:

Identidade:

Órgão Expedidor:

Assinatura:

COMISSÃO DE PROCESSOS
SELETIVOS E TREINAMENTOS
Fone: (81) 3412-0800
Fax: (81) 3412-0808



TEXTO 1

Por que razão é tão difícil manter o peso ideal, se todos almejam ficar esguios e sabem que a obesidade aumenta o risco de hipertensão, diabetes, osteo-artrite, ataques cardíacos e derrames cerebrais?

No cérebro, existe um centro neural responsável pelo controle da fome e da saciedade. Milhões de anos de seleção natural forjaram a fisiologia desse centro, para assegurar a ingestão de um número de calorias compatível com as necessidades energéticas do organismo.

Nessa área cerebral são integradas as informações transmitidas pelos neurônios, que conduzem sinais recolhidos no meio externo, nas vísceras, na circulação e no ambiente bioquímico que servem de substrato para os fenômenos psicológicos. Estímulos auditivos, visuais e olfatórios são permanentemente registrados pelo centro da saciedade, e explicam a fome que subitamente sentimos diante do cheiro e da visão de certos alimentos. Faz frio, os neurônios responsáveis pela condução dos estímulos térmicos enviam informações para o centro e a fome aumenta, em resposta às maiores necessidades energéticas dos animais para manter constante a temperatura corporal, no inverno.

Quando as paredes do estômago são distendidas, a taxa de glicose na circulação aumenta, certos neurotransmissores são liberados no aparelho digestivo; ou quando determinadas enzimas digestivas atingem os limites de sua produção, o centro da saciedade bloqueia a fome e interrompe a refeição. Fenômenos psicológicos também interferem permanentemente com o mecanismo da fome e da saciedade, porque os centros cerebrais são especialmente sensíveis aos neurotransmissores envolvidos nas sensações de prazer. Por isso, comemos mais quando estamos entre amigos e menos em ambientes hostis ou sob stress psicológico.

(Drauzio Varella. *Folha de S. Paulo*, 27 de julho de 2002. Fragmento.).

01. O Texto 1 precisa ser entendido como:

- A) um texto de divulgação científica.
- B) uma espécie de crônica literária.
- C) uma narrativa, com cenário e personagens.
- D) um comentário opinativo pessoal.
- E) o relato de uma experiência.

02. O Texto 1, em coerência com o tema globalmente desenvolvido, poderia ter como título:

- A) A seleção natural do centro cerebral frente a fenômenos psicológicos
- B) Efeitos psicológicos provocados pelo cheiro e pela visão de certos alimentos
- C) Determinadas enzimas digestivas e seus efeitos nas sensações da fome
- D) A fome, a saciedade e as necessidades energéticas do organismo
- E) A manutenção constante da temperatura corporal na estação do inverno

03. Conforme afirmações presentes no Texto 1, “comemos mais quando estamos entre amigos e menos em ambientes hostis”. Isso acontece porque:

- A) existem neurônios responsáveis pela condução dos estímulos térmicos.
- B) determinadas enzimas digestivas atingem os limites de sua produção.
- C) as paredes do estômago são distendidas, e a taxa de glicose na circulação aumenta.
- D) é necessário manter constantes os índices da temperatura corporal.
- E) os centros cerebrais são notadamente sensíveis às sensações de prazer.

04. O Texto 1 se inicia com uma pergunta: “Por que razão é tão difícil manter o peso ideal...”. Na verdade, com essa pergunta o autor do texto pretende:

- A) aproximar seu texto dos padrões orais.
- B) tornar sua explicação muito mais clara.
- C) despertar o interesse dos possíveis leitores.
- D) dar ao texto um caráter de informalidade.
- E) encontrar junto ao leitor a resposta que procura.

05. Analise o que diz o fragmento seguinte: “No cérebro, existe um centro neural responsável pelo controle da fome e da saciedade”. Identifique a alternativa em que o sentido desse fragmento foi alterado.

- A) Existe um centro neural responsável, no cérebro, pelo controle da fome e da saciedade.
- B) Existe, no cérebro, um centro neural responsável pelo controle da fome e da saciedade.
- C) Um centro neural, responsável pelo controle da fome e da saciedade, existe no cérebro.
- D) Responsável pelo controle da fome e da saciedade, existe no cérebro um centro neural.
- E) Existe o controle da fome, que, no centro neural do cérebro, é responsável pela saciedade.

06. No trecho: “Milhões de anos de seleção natural forjaram a fisiologia desse centro, para assegurar a ingestão de um número de calorias compatível com as necessidades energéticas do organismo”, quanto ao sentido, indica:

- A) uma oposição, em relação aos ‘milhões de anos’ necessários à seleção natural.
- B) a finalidade com que, ‘em milhões de anos, foi forjada a seleção natural’.
- C) a localização espacial onde teve lugar essa seleção natural que forjou a fisiologia desse centro.
- D) o limite de tempo em que ocorreu a seleção natural referida.
- E) uma concessão em relação à quantidade de ingestão de calorias.

TEXTO 2

O fator obesidade

É de Cícero a célebre frase: “É necessário comer para que tu vivas, e não viver para que tu comas”. À medida que o mundo foi perdendo o seu latim, perdeu também algo do estoicismo que motivou as palavras do orador. O resultado se mede em quilos. Relatório divulgado recentemente pelo CDCs (Centro de Controle e Prevenção de Doenças) lança um novo e contundente alerta contra a epidemia de obesidade nos Estados Unidos.

Segundo a vigilância epidemiológica norte-americana, as mortes causadas pelo excesso de peso cresceram na década de 90 quatro vezes mais rápido do que as provocadas pelo tabagismo. A obesidade está bem perto de se tornar a principal causa evitável de morte nos Estados Unidos, ultrapassando o fumo.

No Brasil, embora tudo que indique que a parcela da população acima do peso ainda não tenha chegado a 64% como nos EUA, não há dúvidas que seguimos na mesma trilha insalubre. Assim como o fumo, a obesidade e o sedentarismo se associam, em maior ou menor grau, às três principais causas de morte.

(Folha de S. Paulo. 11 de março de 2004. Opinião. Fragmento.)

07. O Texto 2 contém a afirmação de que:

- A) as mortes causadas pelo tabagismo em excesso cresceram na década de 90 quatro vezes mais rápido do que as provocadas pela obesidade.
- B) o tabagismo poderá ser, brevemente, a principal causa evitável de morte nos Estados Unidos.
- C) é previsível que o Brasil atinja os mesmos níveis de insalubridade que os Estados Unidos, apesar de ainda não termos chegado aos índices lá apresentados.
- D) a obesidade ultrapassou o fumo quanto a ser, nos Estados Unidos, a principal causa evitável de morte.
- E) o fumo, a obesidade e o sedentarismo variam em maior ou menor grau se vistas como principais causas de morte.

08. Analisando relações léxico-gramaticais de sentido expressas no Texto 2, podemos perceber que:

- A) em: “À medida que o mundo foi perdendo o seu latim”, quer dizer, ‘quando o mundo...’
- B) em: “um novo e contundente alerta”, quer dizer “em um novo e surpreendente alerta”.
- C) em: “O resultado se mede em quilos”, a recuperação de informações anteriores é dispensada.
- D) em a “trilha insalubre”, o prefixo que aparece na palavra sublinhada tem o mesmo sentido que em “trilha ineficaz”.
- E) no texto, em: “Assim como o fumo, a obesidade e o sedentarismo se associam”, há uma enumeração de itens opostos.

09. Do ponto de vista da concordância verbal, segundo a norma padrão do português contemporâneo, está correta a seguinte alternativa:

- A) Nenhuma das principais causas de morte prevalecem entre a população brasileira.
- B) Qual das principais causas de morte prevalecem entre a população brasileira?
- C) O fumo, a obesidade e o sedentarismo, no território brasileiro, não chega a ameaçar a saúde da população.
- D) O fumo, a obesidade e o sedentarismo, nos dias atuais, tem causado grandes problemas de saúde.
- E) Os relatórios sobre a saúde mundial mantêm índices alarmantes sobre os riscos do tabagismo.

TEXTO 3

É proibido fumar neste local.

Placa indicativa da Lei 13.541, conhecida como a Lei Antifumo, que entrou em vigor no Estado de São Paulo em agosto de 2009, proibindo o ato de fumar em locais fechados de uso coletivo, assim como a existência de áreas de fumantes em escritórios e universidades. A Lei Antifumo é exemplo de intervenção do Estado para controle do tabagismo.

10. A placa e as explicações exibidas acima podem exemplificar que:

- 1) o pronome sublinhado indica que se trata, apenas, do lugar onde ela está exposta.
- 2) novas palavras, como ‘antifumo’, podem ser criadas para atender novas necessidades da comunicação social.
- 3) em lugar da palavra ‘local’, poderíamos usar ‘recinto’, ‘espaço’, ou, até mesmo, o advérbio ‘aqui’.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, apenas.
- E) 2, apenas.

Matemática

11. As empresas X e Y têm o mesmo número de funcionários. A razão entre o número de homens funcionários de X e o número de homens funcionários de Y é dada por $4/3$, e a razão entre o número de mulheres funcionárias de X e o número de mulheres funcionárias de Y é dada por $5/7$. Qual o percentual de homens que trabalham em X? Indique o valor inteiro mais próximo do valor obtido.

- A) 60%
- B) 62%
- C) 64%
- D) 66%
- E) 68%

12. A prova de um concurso contém questões nas áreas de Português, Matemática, Computação e Conhecimentos Específicos. Na tabela a seguir, temos o número de questões e os pesos atribuídos às questões de cada uma das áreas. Se desconsiderarmos os pesos, as questões da prova têm o mesmo valor.

| Área | Peso | Número de questões |
|---------------------------|------|--------------------|
| Português | 1 | 10 |
| Matemática | 3 | 10 |
| Computação | 2 | 10 |
| Conhecimentos Específicos | 4 | 30 |

Se uma questão do concurso for anulada, o seu valor fica distribuído entre as questões restantes. Depois de aplicada a prova, foram anuladas: uma questão de Português, uma de Computação e duas de Conhecimentos Específicos. Em relação ao valor anterior à anulação das questões, de qual percentual aumentou o valor de cada questão de Matemática? Indique o valor mais próximo do valor obtido.

- A) 6,2%
- B) 6,3%
- C) 6,4%
- D) 6,5%
- E) 6,6%

13. Três amigos, X, Y e Z, são sócios em uma empresa. X, Y e Z contribuíram com, respectivamente, R\$ 60.000,00, R\$ 80.000,00 e R\$ 70.000,00 para a montagem da empresa. Além disso, X, Y e Z trabalham, respectivamente, 8 horas, 5 horas e 6 horas, diariamente, na empresa. O lucro da empresa é dividido entre os três, em partes proporcionais ao valor investido para a montagem da empresa e ao número de horas diárias trabalhadas por cada um deles. Se, em certa ocasião, coube a X o valor de R\$ 9.600,00 na divisão do lucro, qual foi o valor total do lucro?

- A) R\$ 30.000,00
- B) R\$ 29.000,00
- C) R\$ 28.000,00
- D) R\$ 27.000,00
- E) R\$ 26.000,00

As informações abaixo se referem às **duas** questões seguintes:

O combustível para automóveis no Brasil era composto por 25% de etanol e 75% de gasolina. Recentemente, o governo decidiu aumentar o percentual de etanol para 27% e o de gasolina ficou em 73%.

14. Se um posto dispõe de 1.825 litros do combustível com 25% de etanol, quanto deve ser adicionado de etanol a este combustível, para que o percentual de etanol fique em 27%?

- A) 50 litros
- B) 51 litros
- C) 52 litros
- D) 53 litros
- E) 54 litros

15. Se considerarmos que a razão entre os preços dos litros do etanol e da gasolina é dada por $4/5$, de qual percentual diminuiu o preço do litro do combustível? Indique o valor mais próximo do valor obtido.

- A) 42%
- B) 4,2%
- C) 0,42%
- D) 0,042%
- E) 0,0042%

16. Uma operadora de cartão de crédito cobra juros cumulativos e anuais de 300% ao ano, sobre dívidas no cartão. Em quantos anos, uma dívida não paga de R\$ 1,00 neste cartão, se transforma em uma dívida de um bilhão de reais? Dado: use a aproximação $10^9 \approx 2^{30}$.

- A) 30 anos
- B) 25 anos
- C) 20 anos
- D) 15 anos
- E) 10 anos

17. O governo federal decidiu estender a política de reajuste do salário mínimo atual para os anos seguintes até 2019. Assim, o salário mínimo de certo ano será calculado com a correção da inflação do ano anterior, medida pelo INPC, adicionada da variação do Produto Interno Bruto (PIB) de dois anos anteriores. Sabendo que o salário mínimo de 2015 é de R\$ 788,00 e, admitindo que a inflação em 2015 seja de 7,9% e que o PIB de 2014 aumentou de 0,1%, qual será o salário mínimo em 2016?

- A) R\$ 851,04
- B) R\$ 850,03
- C) R\$ 849,02
- D) R\$ 848,01
- E) R\$ 847,00

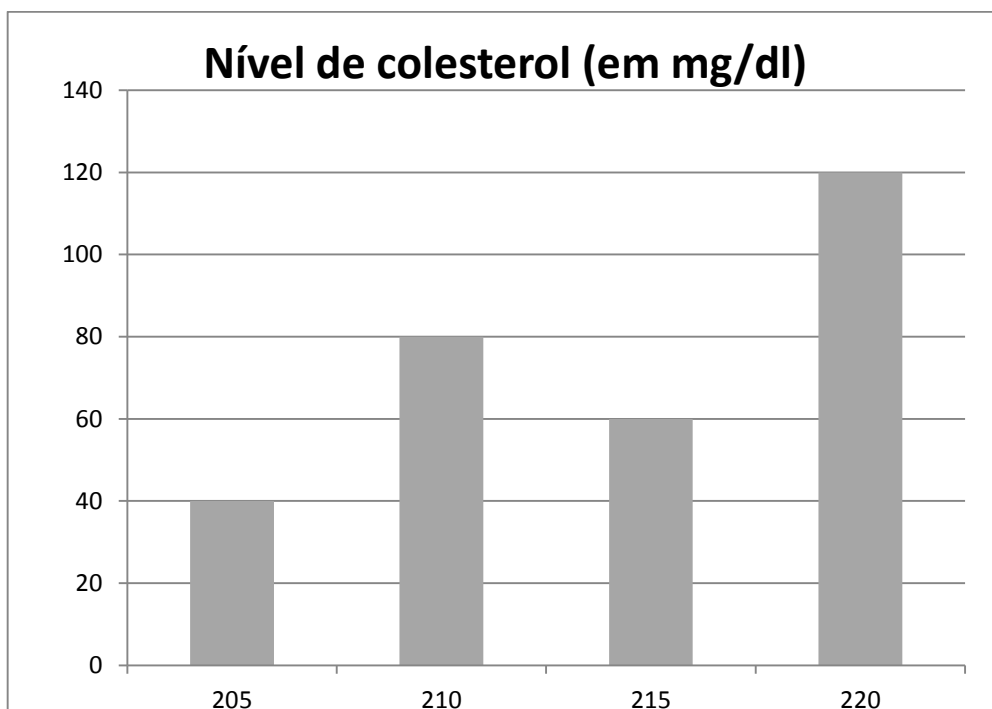
18. Um reservatório de água tem a forma de um paralelepípedo retângulo, com base tendo área medindo 125 cm^2 . O reservatório está sendo preenchido a uma taxa de 1,5 litro por minuto. De quantos centímetros por minuto aumenta a altura do nível de água no reservatório? Dado: o volume do paralelepípedo é dado pelo produto entre as medidas da área da base e da altura.

- A) 10 cm/min
- B) 11 cm/min
- C) 12 cm/min
- D) 13 cm/min
- E) 14 cm/min

19. Uma nota promissória, no valor de R\$2.500,00, será descontada 4 meses antes do seu vencimento. Se o valor do desconto será a uma taxa de 3% ao mês e sobre o valor nominal da nota, de quanto será o desconto?

- A) R\$ 200,00
- B) R\$ 300,00
- C) R\$ 400,00
- D) R\$ 500,00
- E) R\$ 600,00

20. O gráfico a seguir ilustra o resultado de uma pesquisa sobre o nível de colesterol, em mg/dl, de um grupo de 300 pessoas. Na horizontal, estão marcados os níveis de colesterol, e, na vertical correspondente, o número de pessoas com aquele nível de colesterol. Os dados também figuram na tabela a seguir.



| Nível de colesterol (em mg/dl) | Nº de pessoas |
|--------------------------------|---------------|
| 205 | 40 |
| 210 | 80 |
| 215 | 60 |
| 220 | 120 |

Admitindo as informações acima, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A média do nível de colesterol destas pessoas é inferior a 215 mg/dl.
- B) O número de pessoas com nível de colesterol superior a 210 mg/dl é 180.
- C) O número de pessoas com nível de colesterol inferior a 220 mg/dl é 180.
- D) A média do nível de colesterol destas pessoas é superior a 214 mg/dl.
- E) 30% das pessoas têm nível de colesterol 220 mg/dl.

Noções de Informática

21. Indique a alternativa que apresenta exemplos apenas de sistemas operacionais:
- A) Microsoft Word, Windows XP e Linux.
 - B) Mac Os X, Windows Explorer e MS DOS.
 - C) Linux, MS DOS e Microsoft Office.
 - D) Internet Explorer, Windows 7 e Microsoft PowerPoint.
 - E) Windows 98, Linux e Mac Os X.
22. Considere o conjunto de botões ou comandos do Microsoft Word 2010 (versão em português, padrão). Indique, dentre as alternativas seguintes, qual apresenta um grupo de comandos ou botões que estão numa mesma aba.
- A) Justificar texto, Pincel de Formatação e Margens.
 - B) Negrito, Contar Palavras e Gravar Macro.
 - C) Tabela, Equação e Centralizar texto.
 - D) Contar Palavras, Ortografia e Gramática e Novo Comentário.
 - E) Sublinhado, Layout de Impressão e Colunas.
23. Suponha que, no Linux, um arquivo ou pasta possui as seguintes permissões de acesso: `drwxrwxr--`. Suponha que foi executado o comando: `'chmod go-wx'`. Pode-se afirmar que, após esse comando:
- A) os usuários do grupo (exceto o dono) não podem acessar a pasta, embora outros usuários possam.
 - B) nenhum usuário, com exceção do dono, pode acessar ou modificar a pasta.
 - C) os usuários do grupo (exceto o dono) não podem executar o arquivo, embora outros usuários possam.
 - D) apenas os usuários do grupo podem modificar e executar o arquivo.
 - E) todos os usuários podem modificar e acessar a pasta.
24. Suponha que, no Linux, estamos interessados em desativar um determinado processo que está em execução, bem como todos os processos criados por ele que estão em execução, os quais nos são desconhecidos. Indique a alternativa que apresenta as ações que possibilitam resolver o problema (desativar o processo-pai e seus processos-filhos que não sabemos quais são).
- A) Executar o comando `'ps -aux'` seguido de chamadas de `'kill -9 PID'`, onde PID é o número do processo.
 - B) Executar o comando `'pstree -p'` seguido de chamadas de `'kill -9 PID'`, onde PID é o número do processo.
 - C) Executar o comando `'pkill -9 PNi'`, onde PNi é o nome do processo, quantas vezes for necessário.
 - D) Executar o comando `'pstree -p | kill -9 PID'` onde PID é o número do processo-pai.
 - E) Executar o comando `'ps -aux'` seguido de `'kill -9 PID'`, onde PID é o número do processo-pai.
25. Dos dispositivos de softwares listados a seguir, escolha o único que agrega segurança ao sistema:
- A) *Keylogger*.
 - B) *Trojans*.
 - C) *Firewall*.
 - D) *Phishing*.
 - E) *Pharming*.
26. Considere uma tabela no Microsoft Excel com os seguintes dados: (a) as células A1, A2, A3, A4 e A5 foram preenchidas, respectivamente, com os seguintes valores: 1, 2, 3, 4 e 5; (b) As células B1, B2, B3, B4 e B5 foram preenchidas, respectivamente, com as seguintes fórmulas: `=SOMA(A1:A5)`, `=MULT(B1:A2)`, `=MEDIA(A2:A4)`, `=PAR(A3)` e `=IMPAR(A3)`. Os resultados numéricos das células B1, B2, B3, B4 e B5 são, respectivamente:
- A) 15, 12, 3, FALSO e VERDADEIRO.
 - B) 6, 30, 9, VERDADEIRO e FALSO.
 - C) 15, 30, 3, FALSO e VERDADEIRO.
 - D) 6, 12, 9, FALSO e VERDADEIRO.
 - E) 6, 12, 9, VERDADEIRO e FALSO.
27. No Microsoft PowerPoint, para usufruir dos recursos do "Modo de Exibição do Apresentador", tais como anotações e tempo de apresentação, é necessário:
- A) Ocultar o slide.
 - B) Apertar a tecla F5.
 - C) Apertar as teclas Shift + F5.
 - D) Utilizar, pelo menos, dois monitores.
 - E) Abdicar do uso da tela cheia.
28. Sabe-se que IMAP e POP permitem o download de mensagens dos servidores de email (exemplo: Gmail) para serem acessados por programas como o Microsoft Outlook ou Thunderbird mesmo sem acesso à Internet. Sobre o acesso IMAP e POP, é possível afirmar que:
- A) implica custo financeiro para o usuário.
 - B) o Acesso IMAP permite sincronização dupla entre o cliente de email (exemplo: Microsoft Outlook) e o servidor de email (exemplo: Gmail).
 - C) o POP tende a perder mensagens de email.
 - D) o IMAP possui apenas um modo de comunicação entre o cliente de email (exemplo: Microsoft Outlook) e o servidor de email (exemplo: Gmail).
 - E) o POP pode fazer vários downloads da mesma mensagem.
29. O Sistema Operacional Windows fornece opções de acessibilidade para usuários com necessidades específicas. São opções nativas de acessibilidade, **exceto**:
- A) lupa.
 - B) teclado virtual.
 - C) narrador de tela.
 - D) alto contraste.
 - E) tradutor para LIBRAS.

30. Considerando o navegador Google Chrome rodando no Sistema Operacional Windows, os atalhos Ctrl+N, Ctrl+T, Ctrl+Shift+N, Ctrl+Shift+T, Ctrl+W e Alt+F4 cumprem, respectivamente, as seguintes funções:

- A) abrir nova guia; abrir nova janela; abrir nova guia anônima; reabrir última janela fechada; fechar a janela; fechar a guia.
- B) abrir nova janela; abrir nova guia; abrir nova janela anônima; abrir última guia fechada; fechar a guia; fechar a janela.
- C) abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada; fechar a guia; fechar a janela; abrir nova janela.
- D) abrir nova janela; abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada; fechar a guia; fechar a janela.
- E) fechar a guia; fechar a janela; abrir nova janela; abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada.

Conhecimentos Específicos

Uma equipe de jornalismo, composta por um narrador, um repórter, um cinegrafista e um coordenador foi escalada para fazer a cobertura de um evento esportivo ao vivo. Um operador foi designado para viabilizar a transmissão do evento para a emissora. Considerando este cenário, analise as três questões a seguir.

31. Qual das alternativas abaixo é um codec que pode ser utilizado para fazer o streaming da narração do evento?

- A) FM
- B) WMV
- C) MP7
- D) AAC
- E) JPEG

32. Qual das alternativas abaixo é um codec que pode ser utilizado para fazer o streaming do vídeo do evento?

- A) Dolby-E
- B) H.264
- C) NTSC
- D) G.729
- E) AC-3

33. Suponha que este evento será transmitido por satélite e analise as seguintes afirmativas abaixo.

- 1) Quanto maior o tamanho da antena de transmissão, maior será o seu ganho, aumentando a robustez do sinal a ser recebido.
- 2) A potência utilizada para transmitir o sinal do evento independe do satélite escolhido, sendo o seu valor padronizado em 25W.
- 3) Um segmento espacial deve ser alugado junto a uma operadora de satélite para viabilizar a transmissão.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1 e 2
- B) 1.
- C) 1 e 3.
- D) 2.
- E) 2 e 3.

34. Qual das atividades seguintes é de responsabilidade de um operador de controle mestre?

- A) Selecionar qual a câmera irá ao ar durante o telejornal.
- B) Converter o sinal que chega da externa para o formato digital a fim de ser utilizado durante o telejornal.
- C) Operar o vídeo do controle de estúdio durante o telejornal, garantindo, assim, a qualidade do sinal no ar.
- D) Operar o transmissor mestre da emissora.
- E) Comutar entre as diversas fontes de sinal disponível, conforme roteiro de programação pré-estabelecido.

35. As emissoras de TV estão adequando suas estruturas para serem compatíveis com o Sistema Brasileiro de TV Digital (SBTVD). Qual das alternativas **não** representa uma característica do SBTVD?
- Interatividade.
 - Vídeo em alta-definição.
 - Recepção parcial para dispositivos móveis/portáteis.
 - Acesso à internet.
 - Formato de imagem 16:9.
36. Qual tecnologia é largamente empregada pelas emissoras de TV “cabeça de rede” a fim de distribuir o seu sinal para as suas emissoras afiliadas, considerando que elas estão espalhadas por todo o Brasil?
- Rota de Micro-ondas.
 - Fibra óptica.
 - Redes Móveis / Celular.
 - Satélite.
 - ISDN.
37. Qual destas fontes de sinal **não** pode estar presente na mesa de vídeo de um diretor de TV em um controle de estúdio?
- Câmeras do CFTV.
 - Sinal de *Black*.
 - Câmeras do estúdio.
 - Sinal da Externa.
 - VT ou *deck* para reprodução de matérias gravadas.
38. Qual software é utilizado em emissoras de rádio para realizar gravação e edição profissional de áudio, tanto na elaboração de chamadas como em programas?
- Track Edit Pro.
 - Sound Creator.
 - Sound Forge.
 - Sound Media Plus.
 - Movie Maker.
39. Tecnicamente, como é conhecida a distribuição dos programas em horários planejados, divulgada com antecedência pelas emissoras de TV ou rádio?
- Programas diversificados.
 - Variedade de programas.
 - Programação televisiva.
 - Grade de programação.
 - Roteiro televisivo.
40. Qual função abaixo é própria de um *switcher* de produção?
- Geração de *genlock*.
 - Gravação de vídeo.
 - Edição não-linear de vídeo.
 - Geração de *Timecode*.
 - Utilização de barramentos de *Preview* e Programa.
41. Sobre a programação radiofônica e de TV, considere as afirmativas a seguir.
- No rádio e na televisão, a música cantada de curta duração, usada em publicidade, recebe o nome de *teaser*.
 - Uma breve mensagem comercial no rádio, que utiliza voz, efeitos sonoros e um fundo musical para vender produtos, serviços ou ideias é conhecida como *spot*.
 - O BG, também conhecido como *background*, é a música executada na introdução de cada bloco de um determinado programa, indicando seu início.
- Está(ão) correta(s), apenas.
- 1 e 2.
 - 1.
 - 1 e 3.
 - 2.
 - 3.
42. Qual procedimento abaixo pode evitar uma falha na exibição de um bloco comercial em um controle mestre de uma emissora de TV?
- Monitorar o sinal que está no ar.
 - Revisar o material a ser exibido no momento da montagem da *playlist* no servidor de comerciais.
 - Esperar que o operador da central técnica libere a exibição do comercial.
 - Informar ao coordenador do jornalismo que está começando o bloco comercial.
 - Esperar pela liberação do diretor de programação.
43. Desenvolver o conceito do programa, elaborar planilhas de custo e definir locação são etapas de qual fase de uma produção?
- Pós-produção.
 - Edição.
 - Pré-produção.
 - Produção.
 - Avaliação.
44. São equipamentos profissionais para gravação de áudio no formato digital:
- gravador de fita em rolo e CD.
 - DAT e *Minidisc*.
 - mixer digital e DAT.
 - fita cassete e *digital cart*.
 - minidisc e gravador de fita em rolo.

45. Considere as seguintes afirmativas, relacionadas aos gêneros televisivos brasileiros.

- 1) *Reality show*, debate e documentário pertencem à categoria informação.
- 2) Novela, musical e entrevista pertencem à categoria entretenimento.
- 3) Telecompra, sorteio e filme comercial pertencem à categoria publicidade.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1 e 2.
 - B) 1.
 - C) 1 e 3.
 - D) 2.
 - E) 3.
46. O operador do controle mestre também é responsável pela elaboração de relatório diário de ocorrências. Neste tipo de relatório, todas as informações abaixo são obrigatórias, **exceto**:
- A) data e hora da falha.
 - B) status da comunicação do controle mestre.
 - C) descrição da ocorrência.
 - D) causa da ocorrência.
 - E) nome do programa.

47. O equipamento que disponibiliza o áudio de uma linha telefônica na mesa de áudio de uma emissora de rádio ou TV, permitindo a participação de convidados ou entrevistados ao vivo ou pré-gravado, é chamado de:

- A) Fax/Modem.
- B) Híbrida.
- C) Telefone.
- D) Via Voice.
- E) Acoplador.

48. Durante uma transmissão ao vivo, os ajustes de cor e brilho da câmera são feitos em um equipamento chamado de:

- A) Unidade Avançada de Controle.
- B) Central de Chaveamento Universal.
- C) Unidade de Controle de Câmera.
- D) Central de Controle Universal.
- E) Periférico de Comutação e Controle.

49. A associação de representantes de vários tipos de mídia, como emissoras de rádio e TV para realizar a cobertura de um determinado evento, com restrição de espaço ou de difícil acesso, é chamada de:

- A) Broadcast.
- B) DSNG.
- C) Concorrência.
- D) Uplink.
- E) Pool.

50. São tipos de concessão de radiodifusão sonora, **exceto**:

- A) onda média.
- B) onda curta.
- C) onda tropical.
- D) amplitude monitorada.
- E) frequência modulada.

Considerando o trecho de um espelho de programação da TV Cultura abaixo, resolva as duas questões seguintes:

| Entrada | Duração | Origem | Evento |
|----------|----------|--------|----------------------------|
| 19:00:28 | 00:14:34 | - | CASTELO RA-TIM-BUM |
| | | | 1º BREAK |
| | 00:00:30 | Local | QUE MONSTRO TE MORDEU? |
| | 00:00:40 | Local | DOWNTON ABBEY S01E02 |
| | 00:00:40 | Local | PROJETO ÁGUA (JAN/2015) |
| | 00:00:35 | Local | SAMBA NA GAMBOA EP. 1 |
| | 00:00:30 | Local | DOCTOR WHO 2015 |
| | 00:00:05 | Local | VI CULTURA 2015 (INFANTIL) |
| | 00:12:35 | Local | CASTELO RA-TIM-BUM |
| XX:YY:ZZ | | | |

51. Qual o tempo total de produção do programa Castelo Ra-tim-bum?

- A) 00:30:34
- B) 00:31:14
- C) 00:30:09
- D) 00:31:29
- E) 00:31:09

52. A entrada XX:YY:ZZ equivale a qual dos horários abaixo?

- A) 19:29:15
- B) 19:29:15
- C) 19:29:17
- D) 19:30:37
- E) 19:30:47

53. Que tipo de microfone deve ser utilizado em uma produção realizada em um ambiente externo quando se deseja captar o som vindo de qualquer direção, incluindo os sons de fundo?

- A) Direcional.
- B) Omnidirecional.
- C) Lapela.
- D) Shotgun.
- E) Eletreto.

54. Durante um telejornal, quem é o responsável por acompanhar a edição e realizar a contagem do tempo de produção, articulando com o operador de controle mestre, caso haja estouro ou sobra de tempo?

- A) Diretor de TV.
- B) Coordenador.
- C) Chefe de reportagem.
- D) Operador de TP.
- E) Chefe de redação.

55. Pequenos anúncios de empresas parceiras ou peças comunitárias e de utilidade pública veiculados sem custo, com o intuito de preencher espaços não comercializados ou ajustar o roteiro da programação, recebem o nome de:

- A) calhau.
- B) vinheta.
- C) chamada.
- D) nota coberta.
- E) campanha publicitária.

56. A porcentagem de domicílios com televisão sintonizados em uma estação específica, em relação ao número total de domicílios com aparelhos de TV ligados, recebe o nome de:

- A) população.
- B) participação.
- C) cobertura.
- D) audiência.
- E) share.

57. Considere as afirmativas a seguir relacionadas com links de micro-ondas usados para entradas ao vivo em emissoras de TV.

- 1) Para a realização de um link ponto a ponto em micro-ondas, as antenas devem ter visada direta, isto é, não deve haver obstruções entre as antenas.
- 2) Os links de micro-ondas podem ser estendidos através de repetidores passivos, visando contornar possíveis obstruções.
- 3) Os links de micro-ondas trabalham em uma frequência fixa em 2,4GHz e potência máxima de 20dBm.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 1.
- C) 1 e 3.
- D) 2.
- E) 3.

58. Classificação indicativa é a indicação à família sobre a faixa etária para a qual uma obra audiovisual não é recomendada. Assinale a alternativa que representa um tipo de programa para televisão, em que a emissora é dispensada da solicitação de autotranscrição à Secretaria Nacional de Justiça.

- A) *Reality shows*.
- B) Minisséries.
- C) Novelas.
- D) Noticiário.
- E) Programas de auditório.

59. Considerando a Lei nº. 11.652 / 2008 e alterações, constituem objetivos dos serviços de radiodifusão pública, **exceto**:

- A) oferecer mecanismos para debate público acerca de temas de relevância nacional e internacional.
- B) cooperar com os processos educacionais e de formação do cidadão.
- C) gerar receitas a partir da veiculação de anúncios de produtos, bens de consumo ou serviços ligados ao terceiro setor.
- D) desenvolver a consciência crítica do cidadão, mediante programação educativa, artística, cultural, informativa, científica e promotora de cidadania.
- E) promover parcerias e fomentar produção audiovisual nacional.

60. Considerando a Lei nº. 8.112 / 1990 e alterações, qual o objetivo principal do estágio probatório do servidor público?

- A) Verificar toda a sua documentação.
- B) Avaliar suas aptidão e capacidade para o desempenho do cargo.
- C) Consolidar o período de estabilidade no cargo.
- D) Verificar se o servidor exerce outro cargo público.
- E) Avaliar as atribuições do cargo para possíveis mudanças.